


# *Первоначальные сведения о строении вещества*

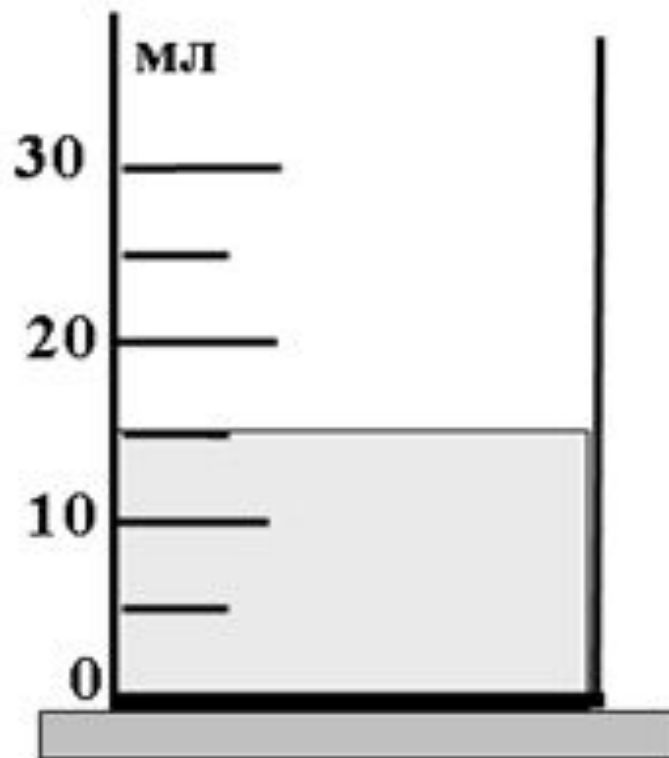




В одном мгновенье видеть вечность  
Огромный мир – в зерне песка,  
В едином миге – бесконечность  
И небо – в чашечке цветка.

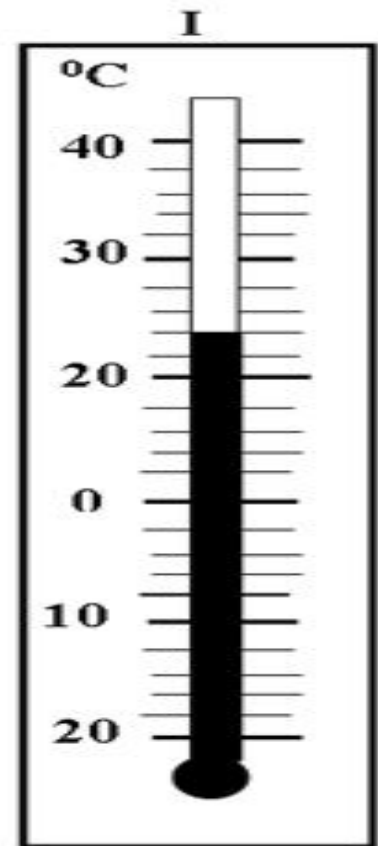
# Блиц - турнир

Определите  
цену  
деления  
мензурки



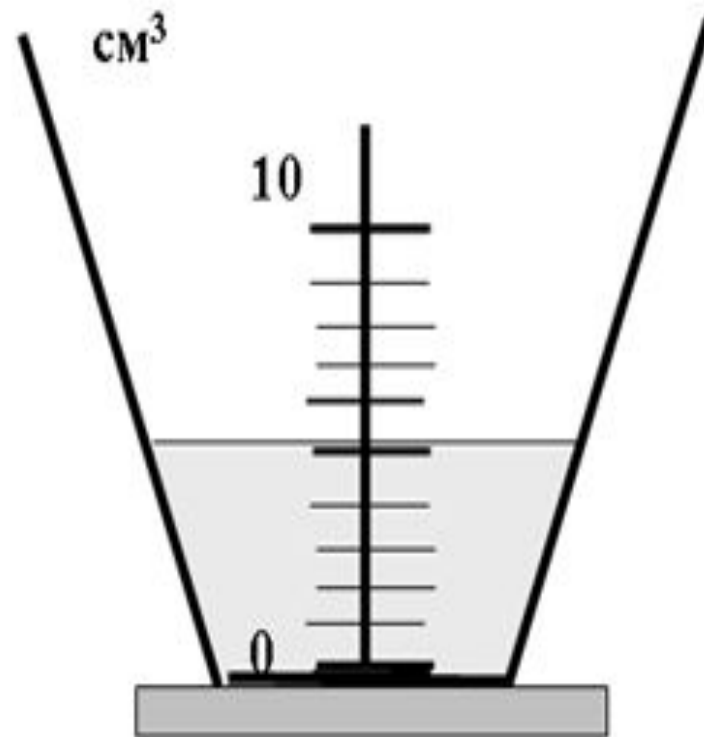
# Блиц - турнир

Вычислите  
погрешность  
термометра



# *Блиц - турнир*

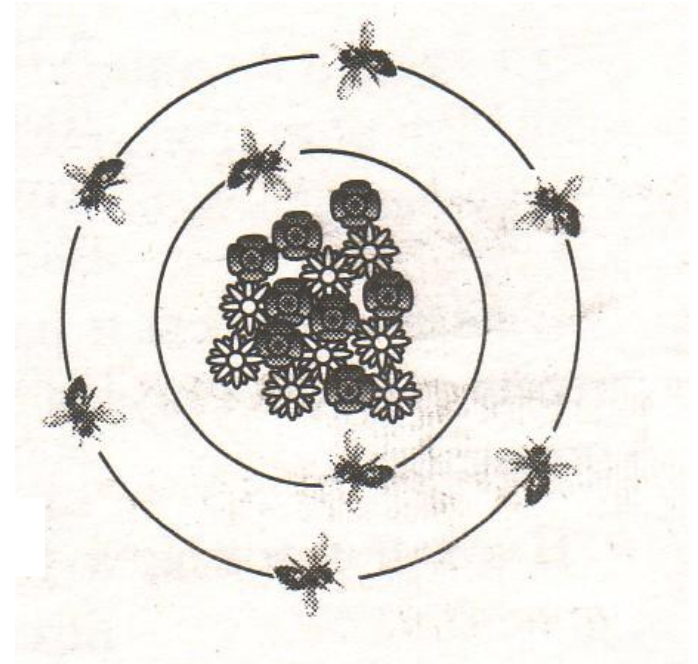
Определите  
объем  
ВОДЫ В  
мензурке



# *Блиц – турнир*

## *Отгадайте загадку*

**Вот смотри – сомненья нет,  
Представляем элемент.  
Атом здесь изображен,  
Но ответьте: чей же он?  
Ты подумай, не ленись.  
Без него не обойтись.  
Он в атмосфере и везде,  
Даже в питьевой воде.**



# *ЧЕТВЕРТЫЙ ЛИШНИЙ*

Кипит вода

Тает снег

Звенит звонок

Гниет картофель

# *ЧЕТВЕРТЫЙ ЛИШНИЙ*

Луна

Лопата

Медь

АТОМ



# *ЧЕТВЕРТЫЙ ЛИШНИЙ*

Шар катится,  
Плывет бревно,  
Двигутся облака,  
Наступает рассвет

# *ЧЕТВЕРТЫЙ ЛИШНИЙ*



# *ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ*

Если в колбу налить  
жидкость, то при нагревании  
уровень жидкости в ней  
уменьшится

# *ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ*

Частицы большинства твердых тел расположены беспорядочно, поэтому такие тела называют кристаллическими.

# *ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ*

Притяжение молекул  
становится заметным, когда  
они находятся на расстоянии  
большем, чем размеры  
молекул.

# *ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ*

Когда жидкость смачивает твердое тело, ее молекулы притягиваются друг к другу слабее, чем к молекулам тела

# *ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ*

Сохранение формы – это  
свойство твердых тел.

# *ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ*

Диффузия при высокой температуре происходит медленнее.



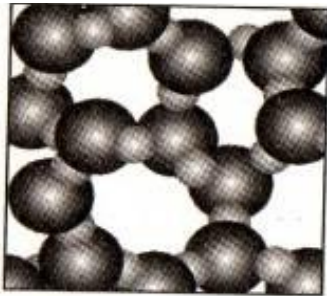
# УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

А



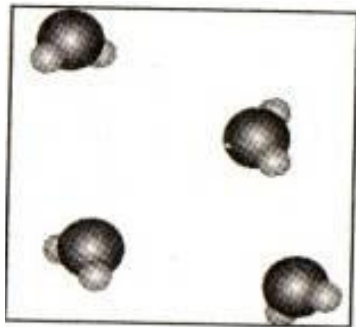
1. газ

Б



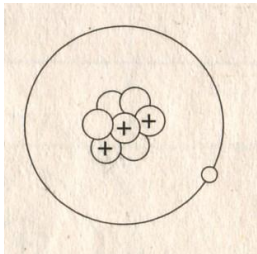
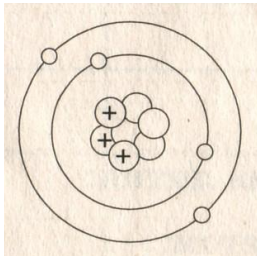
2. жидкость

В



3. твердое тело

# Установите соответствие

А	 A diagram of a neutral atom. The nucleus contains three protons, each marked with a '+' sign. There are three electrons, each marked with a '-' sign, orbiting the nucleus in a single shell.	1) атом
Б	 A diagram of a positive ion. The nucleus contains three protons, each marked with a '+' sign. There are only two electrons, each marked with a '-' sign, orbiting the nucleus in two shells.	1) положительный ион
В	 A diagram of a negative ion. The nucleus contains three protons, each marked with a '+' sign. There are four electrons, each marked with a '-' sign, orbiting the nucleus in two shells.	1) отрицательный ион

# *Установите соответствие*

А		1) литий
Б		1) бериллий
В		1) гелий

## *Вопрос - ответ*

Если положить огурец в соленую воду, то через некоторое время он станет соленым. Почему?

## *Вопрос - ответ*

Как можно увеличить объем тела?

## *Вопрос - ответ*

Почему дым от костра, поднимаясь вверх, быстро перестает быть видимым даже в безветренную погоду?

## *Вопрос - ответ*

Лед расплавили и превратили в воду. Эту воду нагрели и полностью испарили.

Изменились или нет при этом молекулы воды? Что изменилось в характере их движения?

## *Вопрос - ответ*

Представьте, что перед вами на столе лежит коробка с канцелярскими скрепками  
Как измерить с помощью мензурки объем одной скрепки?



## *Вопрос - ответ*

Как определить при помощи линейки средний диаметр одинаковых швейных иглолок?

## *Вопрос - ответ*

Если положить слабо надутый воздушный шарик в тазик и налить туда горячей воды, то шарик немного увеличится в объеме, хотя масса воздуха, находящегося в шарике не увеличилась. Почему?

## *Вопрос - ответ*

Молекулы тела расположены так, что расстояние между ними меньше размеров самих молекул. Они сильно притягиваются друг к другу, но могут перемещаться с места на место. Укажите агрегатное состояние тела.

## *Вопрос - ответ*

Почему чернила не пишут по жирной бумаге?

## *Вопрос - ответ*

Почему вода растекается по поверхности стола, а на парафиновой свече она скатывается в водяные шарики?

## *Вопрос - ответ*

Если необходимо вынести из теплого помещения на холод музыкальные инструменты, то рекомендуют несколько уменьшить натяжение их струн. Для чего это нужно сделать?